FASTRAX II TECLADO CONTROLADOR

HID2404CZ & HID2404CL

Manual de Instrucciones

HID2404CZ

HID2404CL

Favor de Leer este manual antes de utilizar el equipo y manténgalo en un lugar accesible para referencia.

Rev.040130

PRECAUCIONES

PRECAUCION

PRECAUCION
RIESGO DE CHOQUE
ELECTRICO
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE
ELÉCTRICO, FAVOR DE NO ABRIL LA CUBIERTA.
NO CONSTA DE PARTES O PIEZAS O PARTES QUE
REQUIEREN SERVICIO O MANTENIMIENTO. PARA REPARACIONES
FAVOR REFIÉRASE A UN TÉCNICO CALIFICADO

EXPLICACIÓN DE SÍMBOLO GRÁFICOS

El Símbolo representado por un relámpago con punta de flecha dentro de un triangulo equilátero, se muestra con el objetivo de alertar al usuario que existen 'Voltajes Peligrosos' sin aislamiento, dentro de la cubierta de la unidad. Dichos voltajes pueden ser de tal magnitud que constituyen un riesgo de choque eléctrico a personas.

El Símbolo de la exclamación dentro de un triangulo equilátero, se muestra con el objetivo de alertar al usuario de que instrucciones de operación y mantenimiento importantes Vienenjunto con el producto

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON FCC

INFORMACIÓN DE FCC: Este equipo se ha probado y encontrado para cumplir con los limites para un aparto digital de clase A, según Parte 15 del reglamento de FCC. Estos lÍmites fueron diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias dañosas en caso de operar el equipo en cuestión en el ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede dañar la energía de radiofrecuencia y, en caso de la instalación o uso no conforme al manual, puede producir interferencia dañina a las radiocomunicaciones. La operación de este equipo en una área residencial pudiera causar interferencia dañosa, en el caso de cual el usuario tendrá que corregir la interferencia por su propia cuenta.

PRECAUCIÓN: LOS CAMBIOS O MODIFICACIONES NO APROBADAS EXPRESAMENTE POR LA PARTE RESPONSIBLE DE LA CONFORMIDAD PUEDE INVALIDAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR EL EQUIPO.

ESTE APARATO DIGITAL DE CLASE A SATISFACE TODOS LOS REQUISITOS DEL REGLAMENTO CANADIENSE ICES-003 SOBRE LOS EQUIPOS QUE PUEDEN QUE PUEDEN CAUSAR LA INTERFERENCIA.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON CE

PRECAUCIÓN

ESTE ES UN PRODUCTO DE CLASE A. EN UN AMBIENTE DOMESTICO ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR INTERFERENCIA DE RADIOFRECUENCIA, EN TAL CASO EL USUARIO DEBE CORREGIR LA INTERFERENCIA POR SU PROPIA CUENTA.

CONSEJOS IMPORTANTES

1. **Lea todas las Instrucciones** -- Todas las instrucciones y consejos de seguridad deben de leerse antes de operar el equipo. Siga las instrucciones.

2. **Conserve el Manual** -- El manual de instrucciones deben de conservarse para futuras referencias.

3. **Limpieza** -- Desconecte el monitor o equipo de la clavija antes de proceder a limpiarla. No utilice líquidos o aerosoles limpiadores. Use una franela húmeda para la limpieza.

4. **Accesorios--** No utilice accesorios a menos de que sean recomendados por el fabricante del equipo de video, debido a que esto puede causar algún daño.

5. **Agua y Humedad** -- No utilice ese producto de video cerca del agua, por ejemplo, cerca de tina, lavabo, cuarto de lavado, sótano húmedo o cerca de una piscina.

6. **Accesorios** -- No coloque este equipo de video en algún mueble, tripeé o soporte que no sea estable. Ya que el equipo puede caer, causando un accidente grave a los pequeños o adultos, así como también un serio daño al equipo de video. Utilice este producto en algún mueble o soporte que sea recomendado por el fabricante o vendido con el equipo de video. Para cualquier montaje del producto deberán de seguirse las instrucciones del fabricante usando los montajes recomendados por el mismo.

7. **Ventilación** -- Las ranuras y aberturas en el equipo son provistas para obtener la adecuada ventilación y asegurar una operación confiable de su equipo de video y así protegerlo de un sobrecalentamiento. Estas aberturas no deben de taparse o bloquearse. Tenga cuidado de que las aberturas no sean bloqueadas al colocar el equipo de video sobre una cama, sofá u otra superficie similar. El equipo de video no debe colocarse cerca de aparatos que emitan calor o radiación. Ese equipo no debe colocarse en un ambiente en donde la ventilación no sea buena.

8. **Suministro de Energía** -- El equipo de video deberá de operarse solamente con el voltaje indicado en la etiqueta de especificaciones de la parte posterior. Si no está seguro del tipo de suministro de energía de su domicilio, consulte con su arrendatario o compañía de luz local.
   Para productos de video fabricados para ser operados con baterías u otras fuentes, refiérase a las instrucciones de operación..

9. **Conexión a tierra y polarización** -- Este producto de video está equipado con una clavija o enchufe polarizado a tierra (con una cuchilla más ancha que la otra). Esta clavija deberá de ajustar correctamente en el contacto de la toma corriente.

10. **Cables de Alimentación** -- No permite que nadie se recargue sobre el cable. No ubique el monitor de video o el equipo cercad de donde haya mucho trafico de personal.

11. **Advertencias importantes** -- Todas las instrucciones de operación y mantenimiento deben ser seguidas.

12. **Sobrecargas**--No sobrecargue sus contactos con extensiones esto puede ocasionar un incendio.

13. **Entrada de líquidos u objetos** -- Nunca introduzca objetos de ningún tipo dentro del monitor de video a través de las aberturas.

14. **Servicio** -- No intente usted mismo darle servicio a este equipo de video. Abriendo o removiendo las cubiertas , se expone a voltajes peligrosos y otros datos. Solicite el servicio del personal calificado.

15. **Daños que requieren servicio**. Desconecte el equipo de video de la toma corriente y solicite servicio de personal calificado bajo las siguientes situaciones

    A. Cuando el cable de corriente o clavija están.

    B. Si un liquido se ha salpicado o un objeto extraño ha caído dentro del equipo.

    C. Si el equipo de video ha sido expuesto a la lluvia o al agua..

    D. Si el equipo de video no opera normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste solamente aquellos controles que están descritos dentro de las instrucciones de operación. Ajuste normalmente aquellos controles que están descritos dentro de las instrucciones de operación. Ajustes no apropiados de otros controles pueden resultar en daños que normalmente requieren de trabajo excesivo por parte de los técnicos calificados para poder arreglarlos.
    E. Si el equipo se ha caído o el gabinete se ha dañado.
    F.Cuando el equipo muestre un cambio en el funcionamiento, esto es indicio de que necesita llevarse a servicio.

16. **Reemplazo de Partes** -- Cuando se requiera el cambio de partes, asegúrese que el técnico calificado utilice la señaladas por el fabricante y que tengan las mismas características del original. Una sustitución no autorizada puede resultar en incendio o descarga..
    Revisión después de servicio -- Después del servicio o alguna reparación, pida que le prueben el equipo para asegurarse de que se encuentra en óptimo estado de seguridad para su utilización.
17. **Instalación de campo** -- Esta instalación deberá hacerse por personal calificado .

Tabla de Contenidos

Capítulo 1.0 INTRODUCCIÓN

1.1 Características

1.2 Desembalaje

Capítulo 2.0 INSTALACIÓN

2.1 Diagrama de Conexión

- 2.1.1 Diagrama básico de instalación
- 2.1.2 Único Multiplexor
- 2.1.3 Único usuario con 2 multiplexores
- 2.1.4 Dos multiplexores con teclado esclavo (método 1)
- 2.1.5 Dos multiplexores con teclado esclavo (método 2)

2.2 Ajustes Dip Switch

2.3 Configuración del Multiplexor

2.4 Configuración del Teclado

2.5 Modos de ajuste Maestro/Esclavo

2.6 Instalación con equipos DVR1

2.7 Instalación con equipos PC DVR

Capítulo 3.0 OPERACIÓN

3.1 Bloqueo / desbloqueo del Teclado

3.2 Control del Multiplexor

3.3 Resumen del Control del Teclado

- 3.3.1 Teclas para Cámaras Domo
- 3.3.2 Teclas para Multiplexor
- 3.3.3 Teclas para DVR

Apéndice A Problemas

Apéndice B ESPECIFICACIÓN

Capítulo 1
INTRODUCCIÓN

1.1 Características

Este teclado es capaz de controlar 32 domos FastraxII y controlar remotamente Multiplexores(max 255), Grabadores Digitales(max 99) etc…

Características del teclado:

- Control de velocidad manual desde 0.5°/seg. Hasta 90°/seg. con velocidad turbo (Máx. 380°) cuando se pulse la tecla ***Ctrl***. Velocidades máximas son proporcionadas al acercamiento de la imagen.
- Llamado de hasta 240 posiciones prestablecidas (***presets***) de la cámara seleccionada.
- 8 patrones de movimientos realizados por el usuario (***patrones***) (velocidad y posición, control de lente) hasta 120 segundos.
- 8 Auto-escaneos programables por el usuario, mantiene pan/tilt y zoom.
- Capacidad de incorporar hasta 300 presets, patrones y escaneos en hasta 8 ***tours***.
- Llamado a posiciones prestablecidas de forma simultánea en todos los domos (***Global preset***).
- Auto Iris con teclas de ajuste manual: EL modo Auto Iris se activa al presionar el joystick.
- Auto enfoque con teclas de ajuste manual: El modo Auto Enfoque se activa girando el control de zoom.
- Preferencia de usuario programables (alarmas, presets, títulos, etc.).
- Soporta 2 Niveles de contraseña para usuarios.
- Soporta Controlador esclavo.
- Se pueden controlar remotamente Multiplexores (Max 255) y DVR (Max 99).
- Se pueden almacenar 2 configuraciones de la programación de los domos para posteriormente cargarla en un nuevo domo.

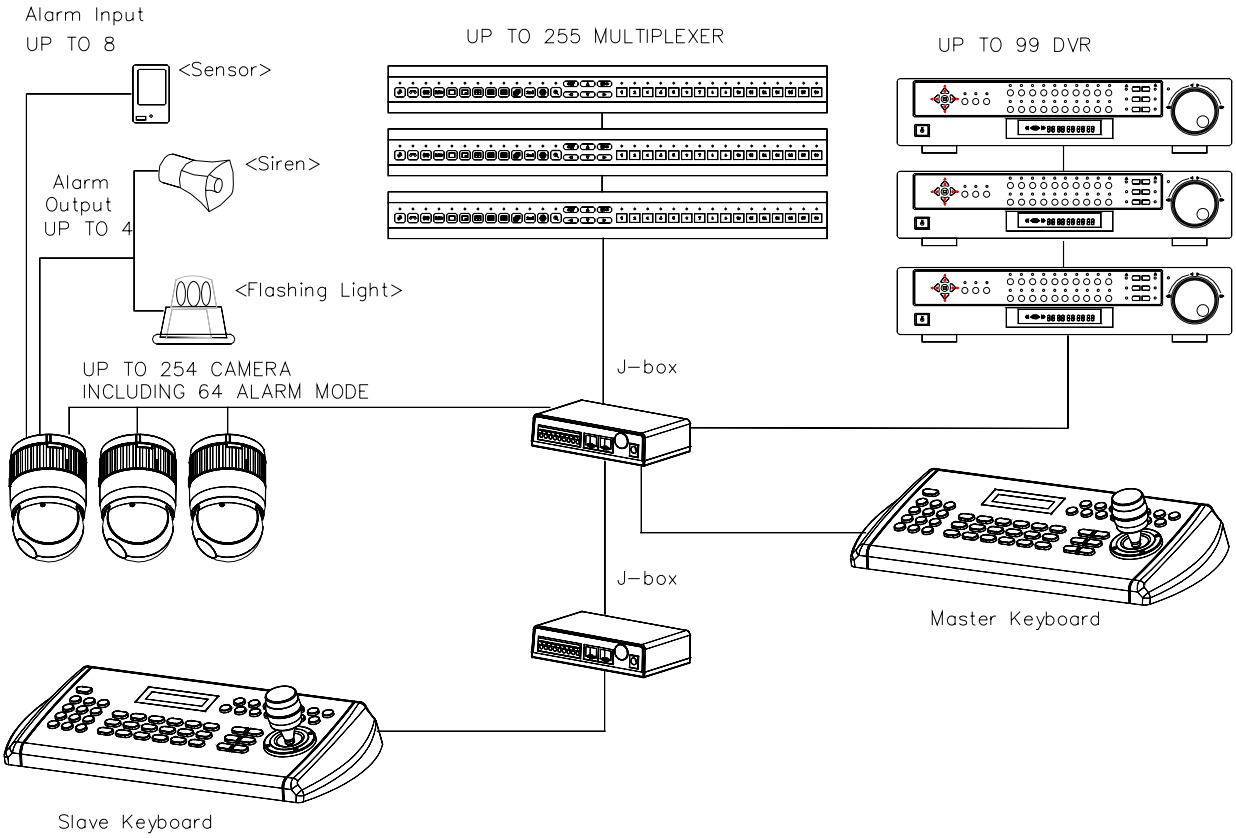


Figure 1 – Sistema de configuración típico

1.2 **Desembalaje**

Desempaque el equipo y asegúrese de que incluya todos los elementos listados.

Contenido de la caja del controlador

- Teclado Controlador ---------- 1
- Concentrador ---------- 1
- 3mts. de cable ---------- 2
- Tornillos M4 x L10 ---------- 4
- Manual de Instrucciones ---- ---------- 1
- Fuente 12VDC ---------- 1

Capítulo 2
INSTALACIÓN

2.1 Diagramas de Conexión

2.1.1 Diagrama de Instalación Básico

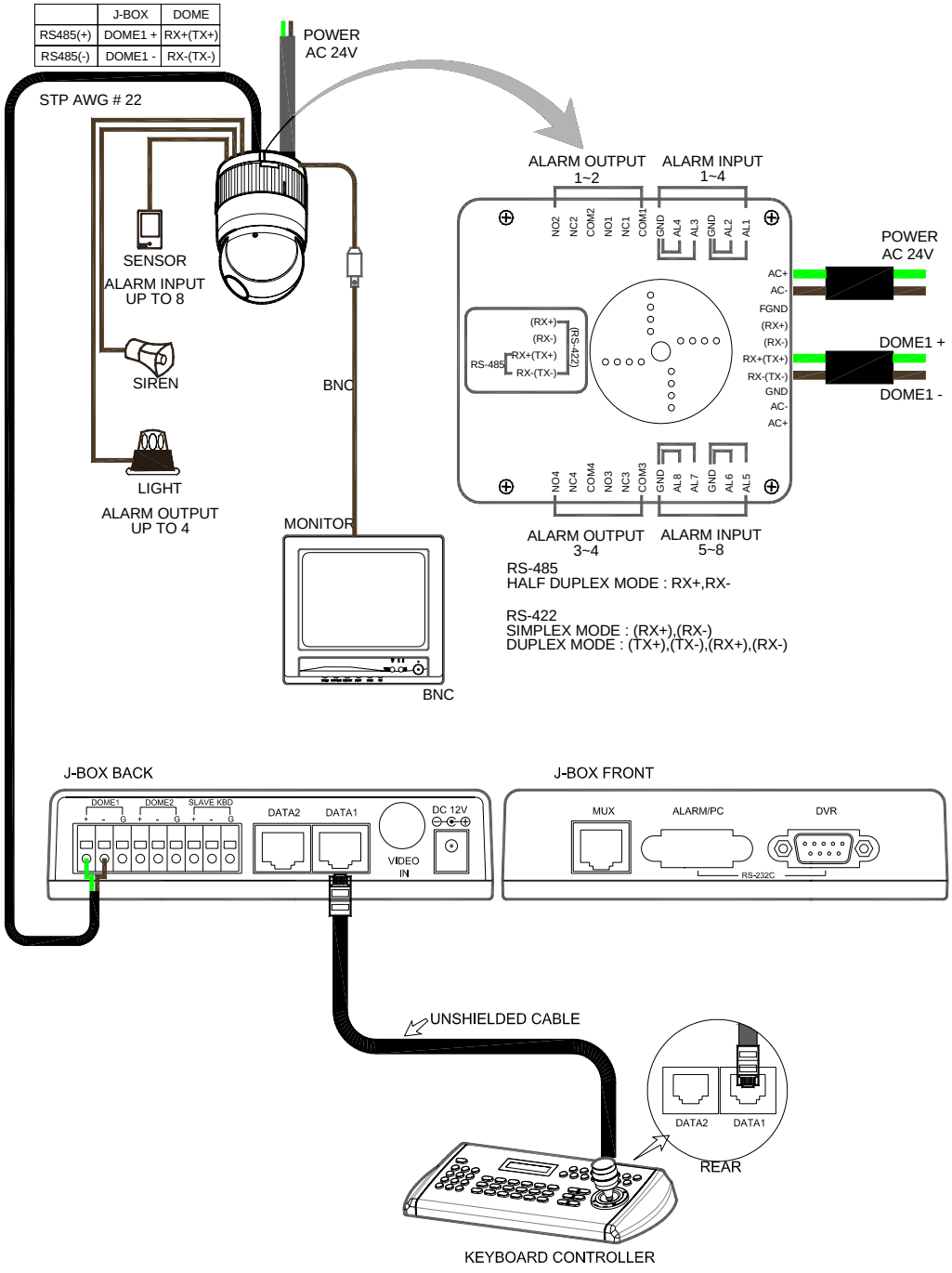


Figura 2 – Diagrama de Instalación Básico

2.1.2 Multiplexor Único

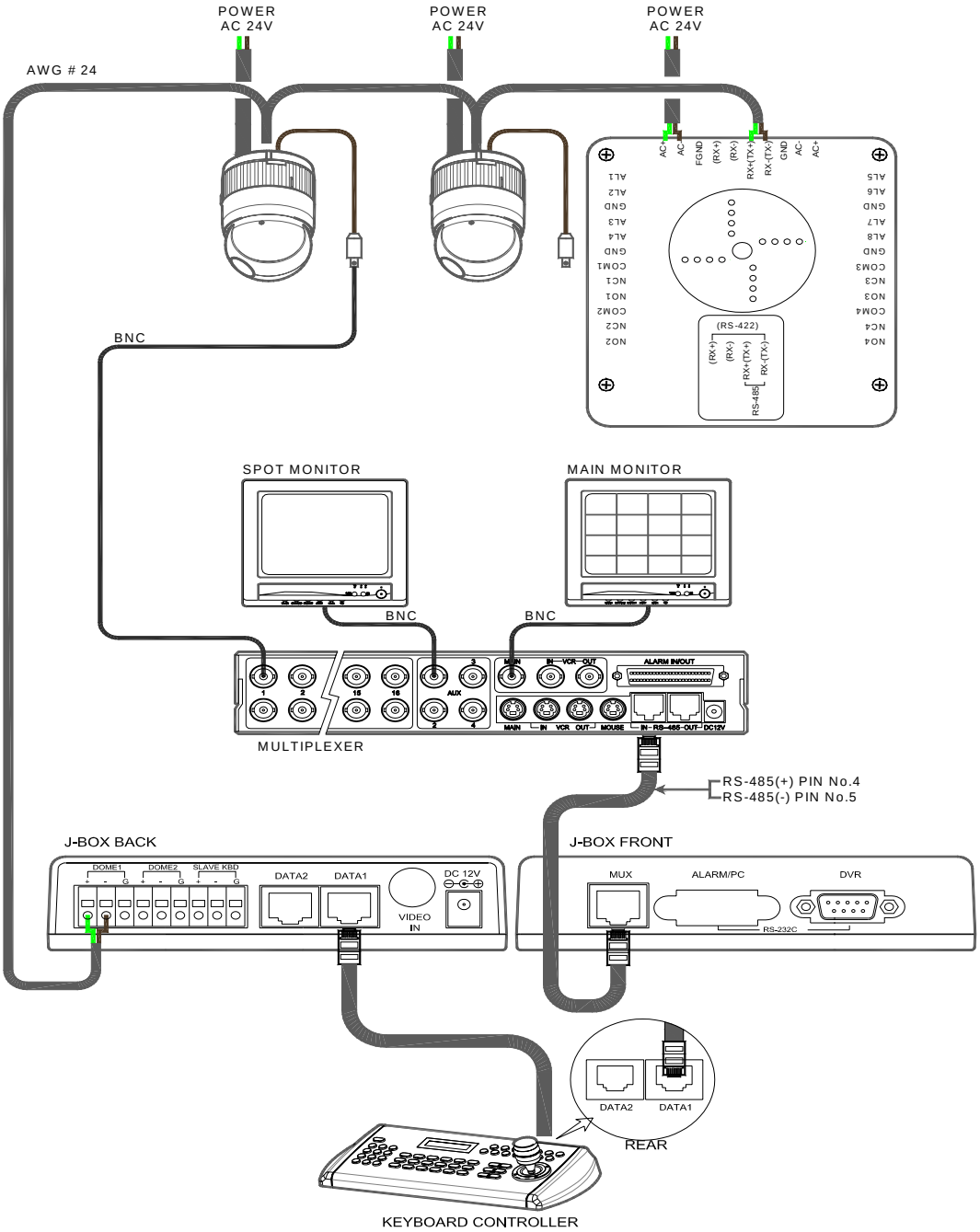
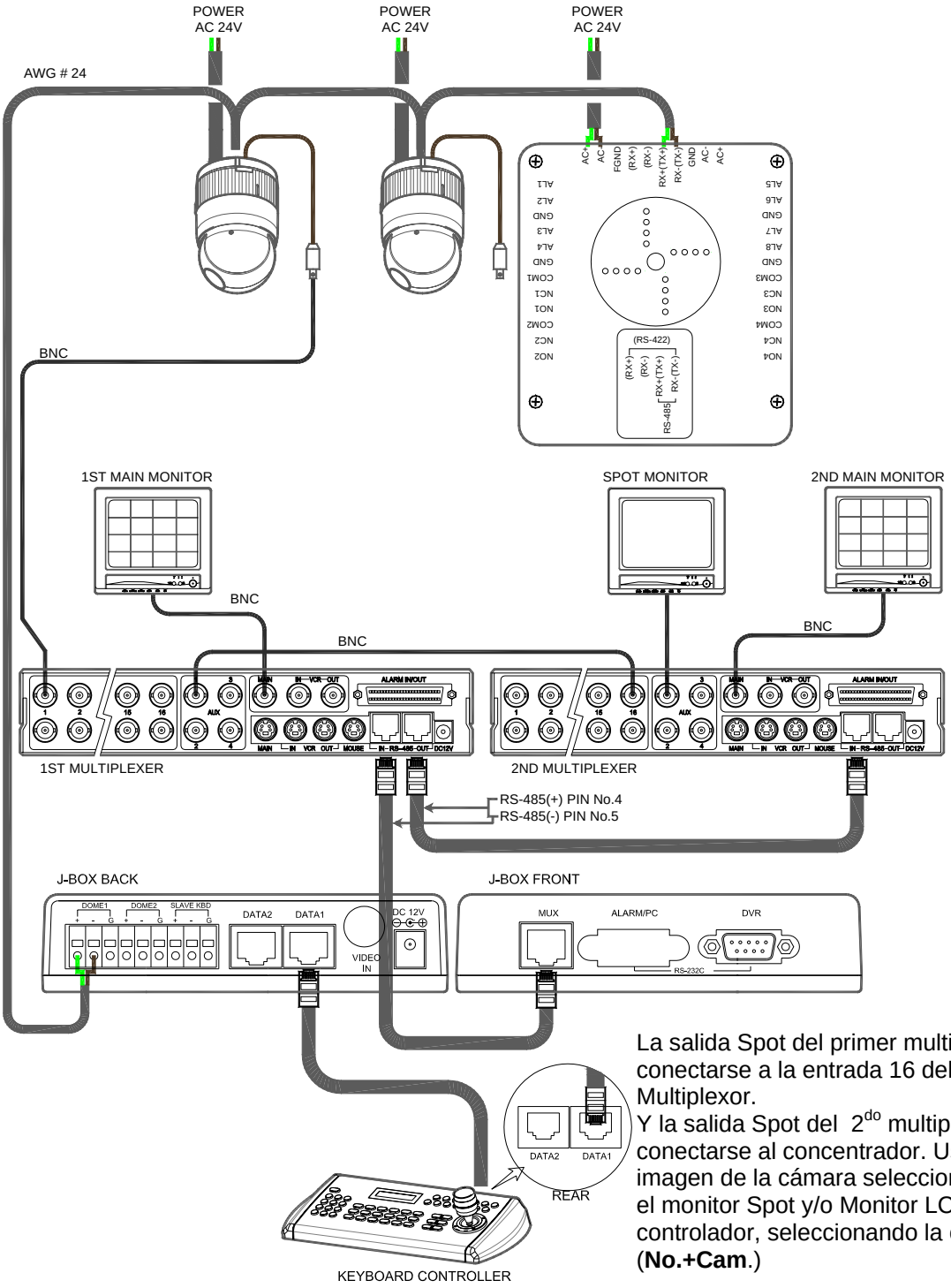


Figure 3 – Single Multiplexor

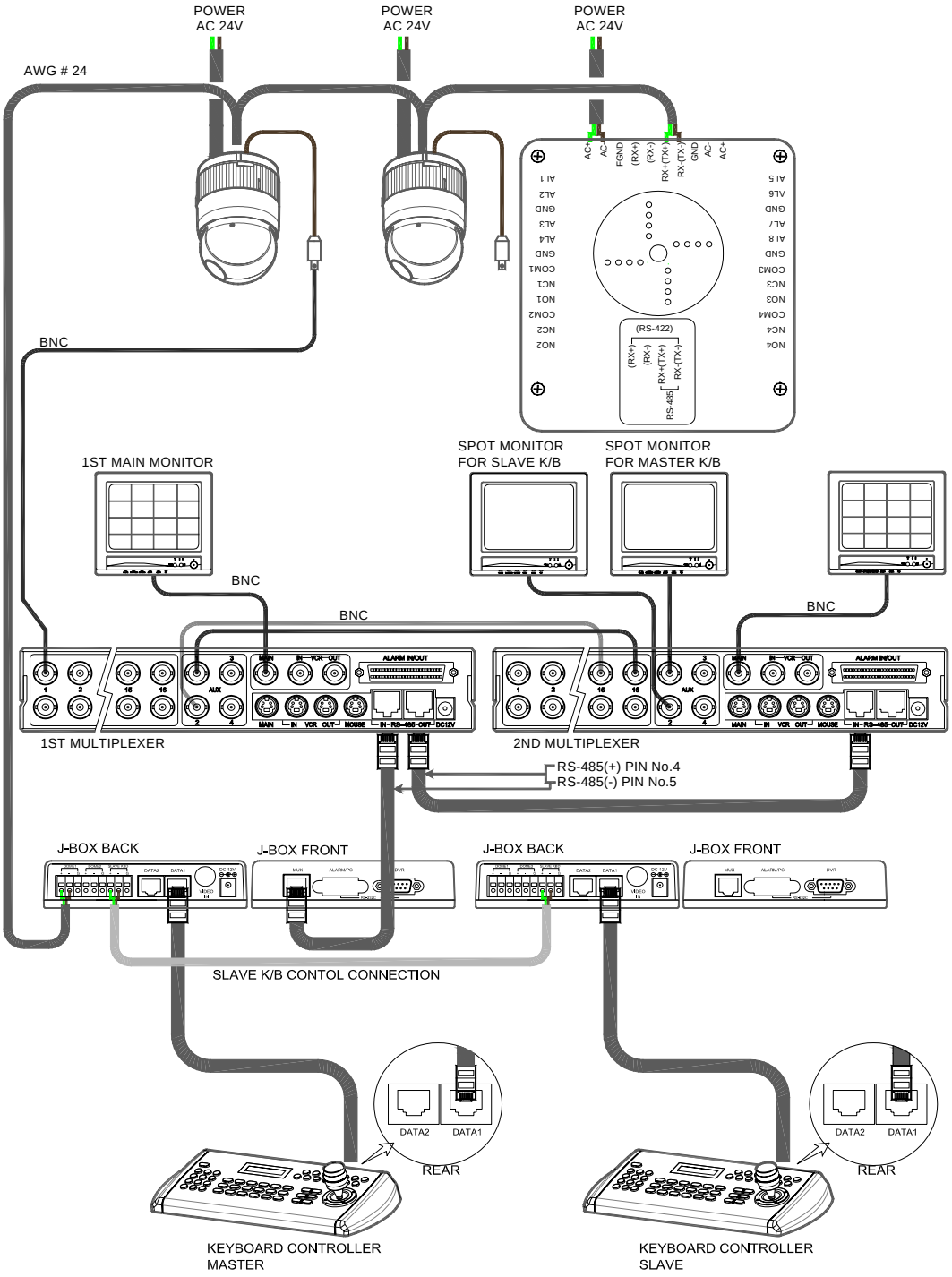
2.1.3 Único Teclado con dos Multiplexores



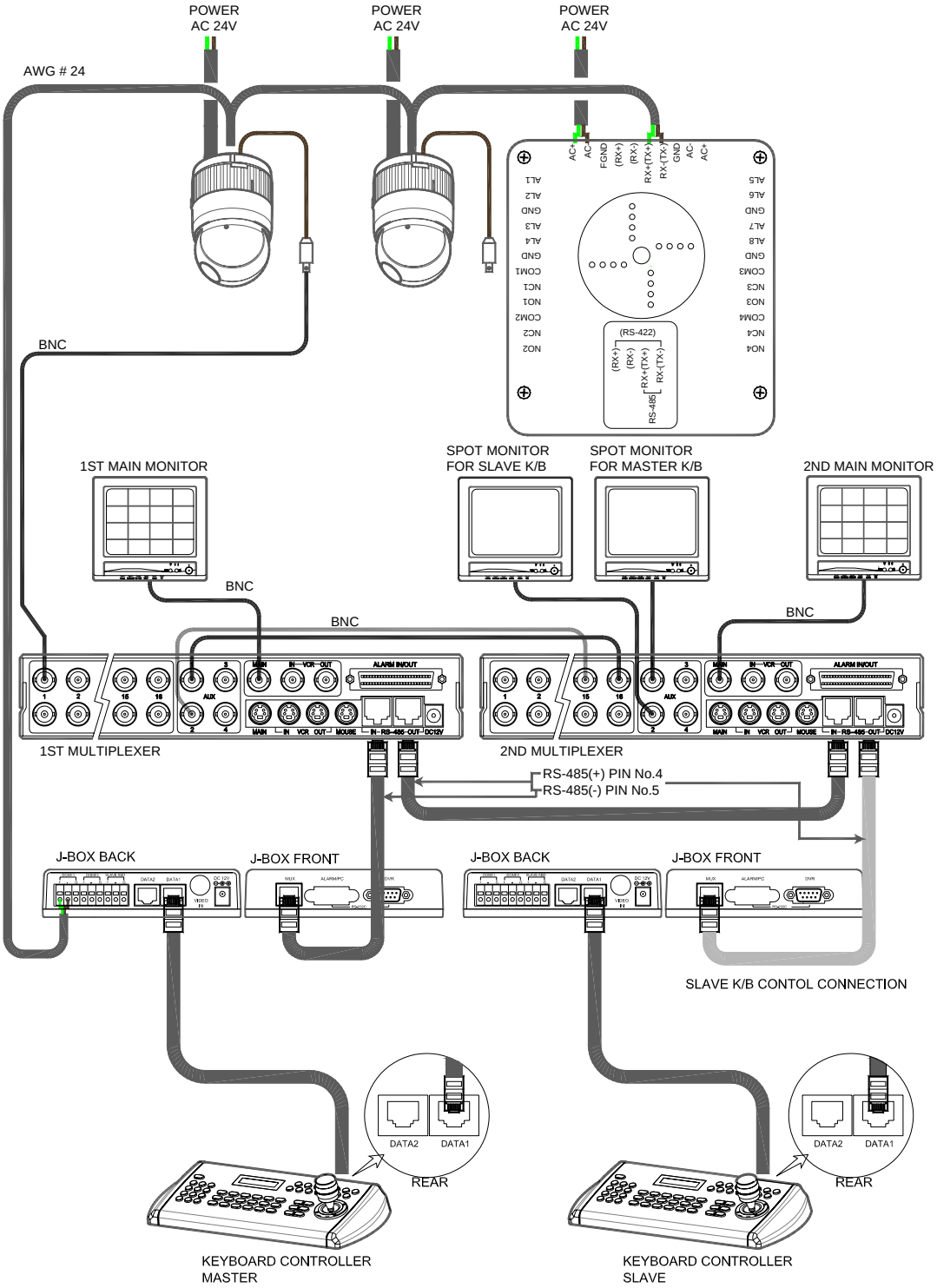
La salida Spot del primer multiplexor debe conectarse a la entrada 16 del Segundo Multiplexor.
Y la salida Spot del 2do multiplexor debe conectarse al concentrador. Usted vera a imagen de la cámara seleccionada (1~31) en el monitor Spot y/o Monitor LCD en el controlador, seleccionando la cámara (**No.+Cam**.)

Figure 4 – Dos Multiplexores

2.1.4 Dos Multiplexores con Teclado Esclavo (modo 1)



2.1.5 Dos Multiplexores con Teclado Esclavo (modo 2)



La salida Spot del primer multiplexor debe conectarse a la entrada 16 del Segundo Multiplexor. Y la salida Spot del 2do multiplexor debe conectarse al concentrador. Usted vera a imagen de la cámara seleccionada (1~31) en el monitor Spot y/o Monitor LCD en el controlador, seleccionando la cámara (**No.+Cam**.)

2.2 Terminación & Ajustes Dip Switch

El Primero y último dispositivo en una instalación (Domo o Controlador) deberán de tener una Terminal de datos configurable por DIP switches. Sin esta configuración, existe una gran posibilidad de error en señales de control. El total de cable de comunicación no deberá exceder de 1200mts.
Ver la Figura 7 para ajustar las terminaciones.

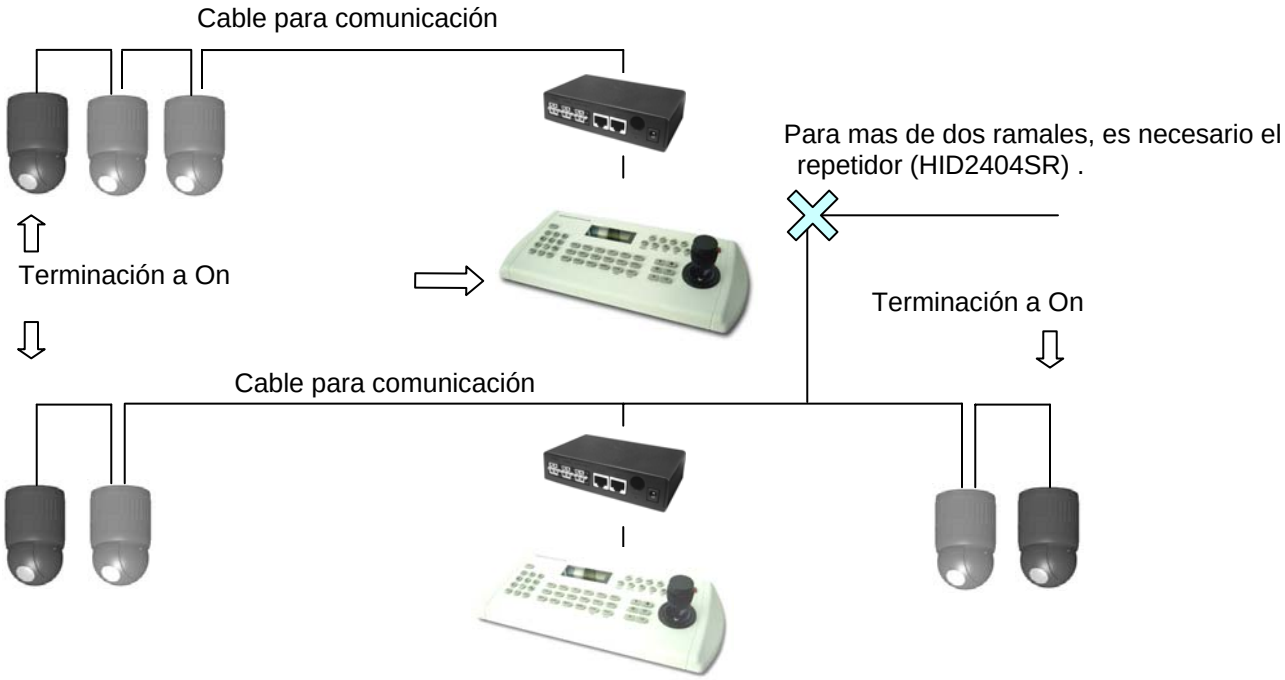

Cable para comunicación
Para mas de dos ramales, es necesario el repetidor (HID2404SR) .
Terminación a On
Terminación a On
Cable para comunicación

Figure 7 – Terminación y ID Switches.

Terminación y Maestro/Esclavo: Ajustar los switches de acuerdo con su configuración.

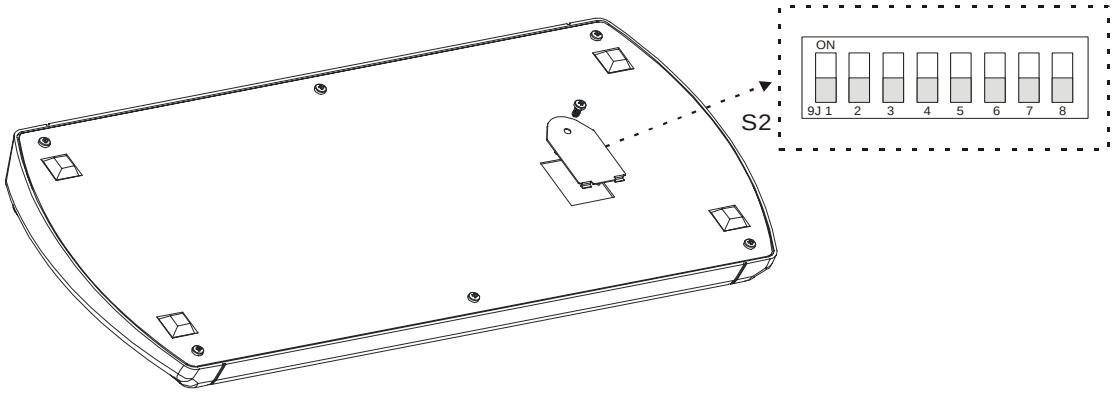


Figure 8 –DIP Switches del Teclado

NO	SETTING	DESCRIPCIÓN
1	On	DOME1 Terminación
	Off	
2	On	Mux/Slave Terminación
	Off	
3	On	DOME2 Terminación
	Off	
4~6	-	Reservado
7	On	Esclavo
	Off	Maestro
8	--	Reservado

Tabla1 - S1 Ajustes Switch

2.3 Configuración del Multiplexor

- Configuración Duplex:

NOTA: Los Multiplexores requirieren una nueva versión de ROM para poder ser controlados desde el teclado.. El Nuevo ROM acepta instrucciones desde el teclado controlador. Si el número de serie de su multiplexor es **M104xxxx** o mayor, entonces esta listo para aceptar instrucciones a control remoto. Alternativamente, usted puede revisar el estado de su multiplexor al presionar la tecla de Menú y seleccionando la opción 9. Si usted ve la opción de "**Protocolo** en la línea de comunicaciones. Si su multiplexor tiene el Nuevo ROM no necesita realizar ninguna actualización. Si su multiplexor tiene el ROM anterior, contacte a su distribuidor autorizado para obtener el nuevo.

PRECAUCIÓN: Antes de abrir su multiplexor, asegúrese de que esta trabajando en una superficie antiestática y utilice una pulsera antiestática. También, sea muy cuidadoso al momento de orientar el ROM para no estropear los pines del ROM.

NOTA: Remplace el firmware del multiplexor con el Nuevo ROM (U45) de la siguiente manera; Remueva la tapa superior del multiplexor, y localice el **ROM (U45).** Antes de removerlo, verifique la orientación del ROM. Remueva el ROM y después coloque el nuevo ROM.

(Refiérase al manual de instrucciones del Multiplexor)

Configure el Multiplexor de la siguiente forma:
(Presione la tecla de Menú en el Multiplexor para entrar a las opciones de configuración de la unidad.)

9. Opciones de la Unidad
   Número de Unidad: 001 (1er. Mux) o 002 (2do. Mux)

   Tipo de Comunicación: RS 485
   Velocidad: 9600 bps
   PUERTO: ON

   ** Protocolo:** B (Si usted puede ver esta línea, tiene el Nuevo ROM)

** La ROM anterior no mostraba la opción de Protocolo.
Las alarmas del Multiplexor funcionarán de forma normal, pero el controlador del domo no tiene relación con las alarmas conectadas al multiplexor. Si requiere un "Preset" para determinada alarma deberá cablear

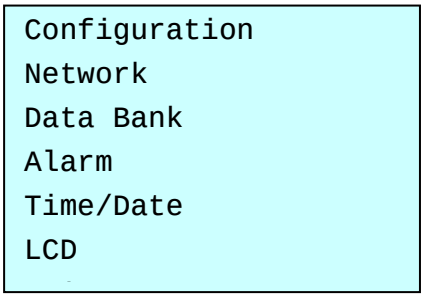
la misma alarma a ambos, multiplexor y domo.

- Configuración Triplex: Configuración de la Unidad

Tipo de Red:	RS 485
Velocidad:	9600 bps
dirección unidad:	001 ~ 256
Protocolo:	B1

2.4 Ajuste del Teclado

Este es un comando oculto para configurar contraseñas de usuarios y funciones especiales como Carga / descarga de datos. Para abrir este menú presione ***Ctrl + Menu***. Usted vera el siguiente menú. Por favor cambie las contraseñas de fábrica “9999” y ”1111” a sus propias contraseñas de 4 dígitos. Utilice el joystick para moverse por los menús, y para seleccionar una opción, mueva el joystick a la derecha.



Configuration

- Key Beep : ON - habilita el zumbador,
  OFF - deshabilita el zumbador.
- Key-Lock : OFF~60Min – Después del periodo especificado, el teclado se bloqueará automáticamente.
  OFF – Deshabilitar la función de Auto bloqueo.
  El usuario debe introducir la contraseña para poder operar de nuevo.
- Chg User Pin - Cambia la contraseña de usuario (4 dígitos).
  CurrentPin : Introduzca la contraseña actual.
  NewPin : Introduzca la nueva contraseña.
  ConfirmPin : Confirme la nueva contraseña.

- Chg Admin Pin - Cambia la contraseña de usuario (4 dígitos).
  CurrentPin : Introduzca la contraseña actual.
  NewPin : Introduzca la nueva contraseña.
  ConfirmPin : Confirme la nueva contraseña.

Nota) La contraseña de fabrica para elAdministrador es 9999+Enter y la contraseña de usuario es 1111+Enter.

- Rescan Domes Busca nuevos domos instalados sin apagar el teclado.

- Save and Exit Guarda los datos programados y vuelve al menú anterior
  (Para Salir sin Salvar pulsar ESC)

Network Ajustar propiedades de los dispositivos conectados.

- Set Baud rate
  - D1 : 2400~230K PUERTO DOME1 DE LA J-BOX (RS-485)
  - D2/DVR : 2400~230K PUERTO DOME2 DE LA J-BOX (RS-485)
  - MUX/AUX : 2400~230K PUERTO MUX DE LA J-BOX (RS-485)
  - DVR/AUX : 2400~230K PUERTO DVR DE LA J-BOX (RS-232C)
  - Save and Exit

- Com Ports Selecciona el dispositivo a conectar en el puerto seleccionado.
  - D1 : None/Dome …
  - D2/DVR : None/Dome/DVR1/DVR2/PC-DVR/AUX IN/AUX I/O
  - MUX/AUX : None/DUPLEX/TRIPLEX /AUX IN/AUX I/O
  - DVR/AUX : None/DVR1/DVR2/PC-DVR/AUX IN/AUX I/O
  - Save and Exit Guarda los datos programados y vuelve al menú anterior (Para Salir sin Salvar pulsar ESC)

Nota) AUX IN : Entrada de señal auxiliar (modo simplex)
AUX I/O : Cuando la entrada de señal auxiliar, responde a la señal (Modo Half duplex)

- Set Slave kbd
  - Slave kbd : ON/OFF ON- Existe Teclado Esclavo, OFF- No existe.
  - MUX control : ON/OFF Se permite el acceso al menú del multiplexor desde el teclado esclavo
  - DVR control : ON/OFF Se permite el acceso al DVR desde el teclado esclavo.
  - Dome Menu: ON/OFF Se permite el acceso al menú del domo desde el teclado esclavo
  - Rel Time :INF/001~200s INF (Infinito) – El teclado esclavo nunca tendrá control del domo seleccionado por el teclado maestro
  - 1 ~ 200s(Second) - Después del tiempo programado sin utilizar el domo por el teclado maestro , el teclado esclavo puede obtener el control del domo.
  - Save and Exit Guarda los datos programados y vuelve al menú anterior
- Exit

- Data Bank - Cargar / descargar los datos guardados del domo
  - DataBank 1 : 001 001— Existen datos del domo con ID 001 en Bank 1
    - Upload Si está seguro de cargar o borrar datos del domo seleccionado entonces
    - Clear Data pulsar la tecla ***Enter***, la tecla ***ESC*** para cancelar y salir.
  - DataBank 2 : Empty
    - DownLoad Si está seguro de descargar o borrar datos del domo seleccionado
    - Exit entonces pulsar la tecla ***Enter***, la tecla ***ESC*** para cancelar y salir.

- Alarm
  - Alarm Check : ON/OFF Si el Teclado chequea las entradas de alarma de los domos o no. On : 32 domos, Off : 64 domos soportados.
  - Alarm Beep : ON/OFF Cuando exista alarma del domo, activar o desactivar el zumbador.
  - Save and Exit

Time/Date
- Display : ON/OFF
- Date/Day: 23 SUN
- Month : JAN
- Year : 2005
- Hour : 20
- Minute : 18
- Save and Exit

LCD
- BRIGHT : 01~13
- Save and Exit

2.5 Ajustes de teclados Maestro & Esclavo

Se pueden utilizar 2 teclados.

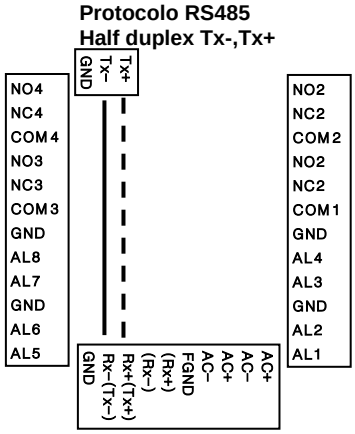
El teclado maestro se deberá configurar como se indica.
1. Chequear que el dip switch7th de S2 esté a “OFF”.
2. Pulsar ***Ctrl + Menu***. Comprobar que Slave KBD esté a “ON”. (Network Set Slave Kbd Slave kbd:ON/OFF)

El teclado esclavo se deberá configurar como se indica.
1. Chequear que el dip switch7th de S2 esté a “ON”.
2. Si se configuran todas las conexiones correctamente (Ver Figura 4) y se conecta el teclado esclavo, podrá ver la siguiente pantalla.

FASTRAX-2L Vxxx	
Slave ID = 1	←Dispositivo actual ID = 1
Input Password : xxxx	←Por defecto para el administrador es ***9999*** y para usuario ***1111***
CAM:000	←000 quiere decir que el teclado no está conectado al teclado maestro

3. Pulsar ***Ctrl + Menu***. Ajustar Slave ID a 01
4. Ajustar Slave Node a “A” en el caso que el modelo del teclado maestro sea HID2404CLx(N : NTSC,P : PAL) y a “B” en caso del HID2404CDx

Slave ID = 1	
Slave Node : A/B	←A : HID2404CLx o HID2404CZx , B : HID2404CDx



2.6 Instalación con ADR

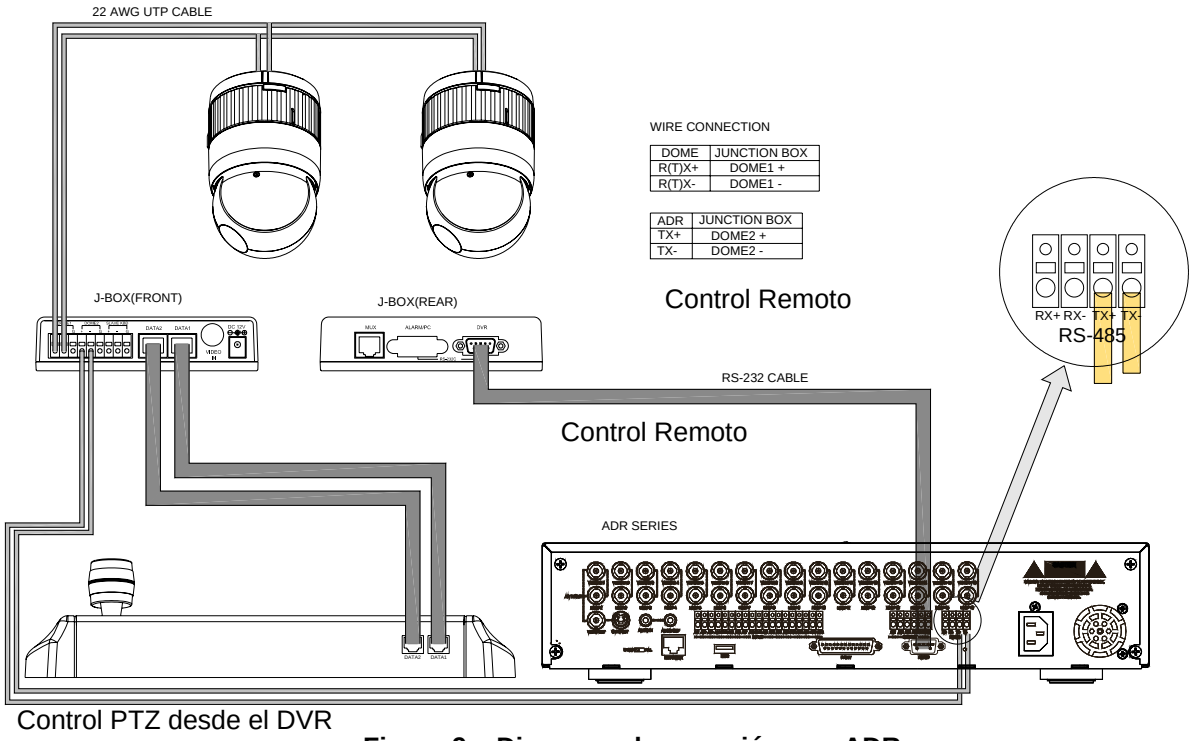


Figure 9 – Diagrama de conexión con ADR

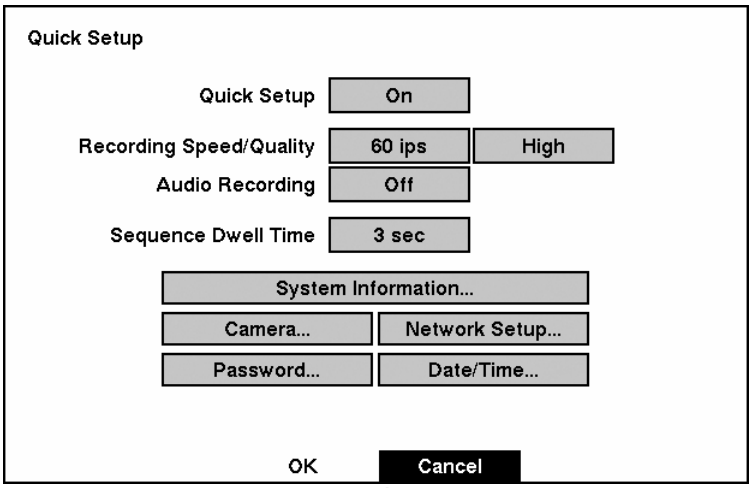
Para conectarse con un ADR, proceder como se indica.

1) Conectar un cable RS232 entre el puerto RS-232 del DVR y el puerto DVR de la J-box.
   (Esta conexión permite el control remoto del DVR por medio del teclado)
   Utilizar un cable RS232 cruzado (5-5, 2-3, 3-2)
2) Conectar el cable Multi 8pin entre el puertodata2 del KBD y la J-Box.
3) Conectar TX(+/-) del DVR con Domo2(+/-) de la J-Box.
   (Esta conexión permite el control de los domos por medio del DVR)
4) Como configurar el teclado.
   A. Encender el teclado
   B. Introducir la contraseña (Valor de fábrica ***9999***)
   C. Ir a Menú, pulsando las teclas ***Ctrl + Menu*** .
   D. Ajustar como se muestra en Network menu.

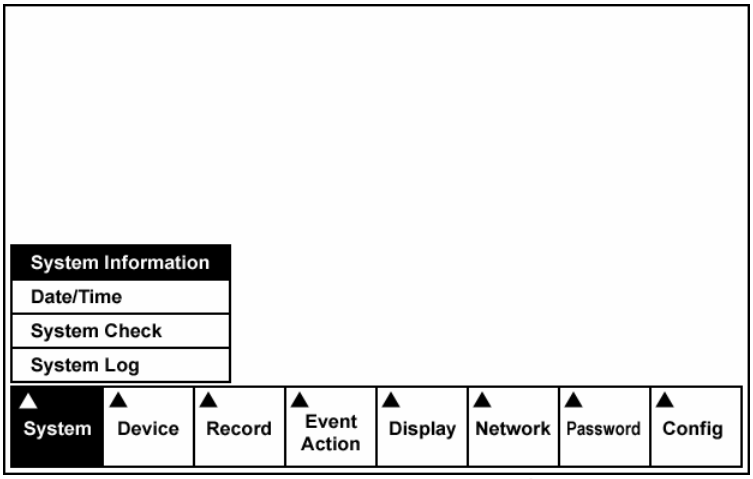
```
Set Baud Rate
  D1        :     9600
  D2/DVR    :     9600
  MUX/AUX   :     9600
  DVR/AUX   :     9600
```

```
Com Ports
  D1        :    Dome
  D2/DVR    :    AUX IN
  MUX/AUX   :    None (OR ETC.)
  DVR/AUX   :    DVR1 (or DVR2)
```

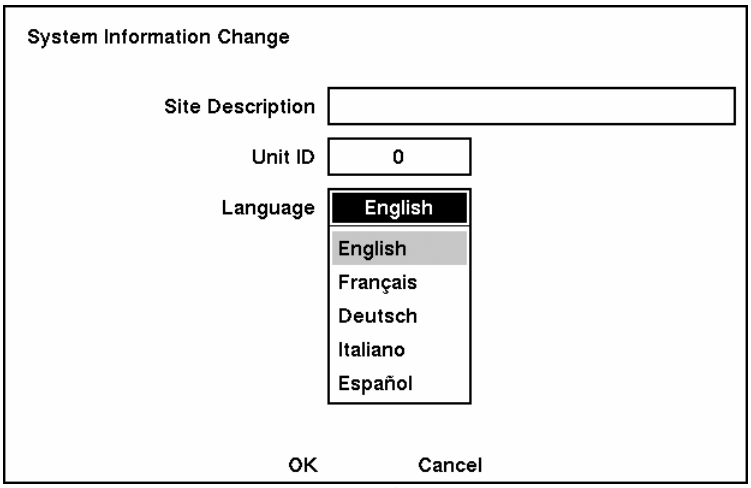
5) Como ajustar el ADR
   - Conectar el ADR.
   - Pulsar la tecla Menu. Introducir la contraseña. (Valor de fábrica ***4321***)
   - Si aparece el siguiente menú, poner “Quick Setup” a “Off”.



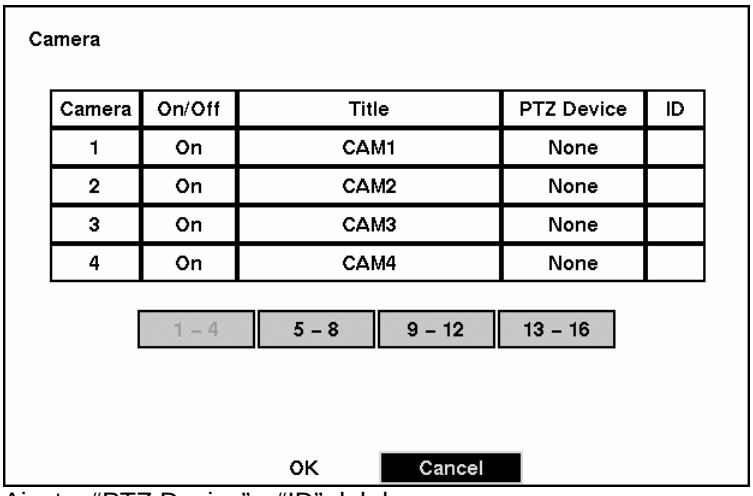
Pulsar “OK”, entonces aparecerá la siguiente pantalla.



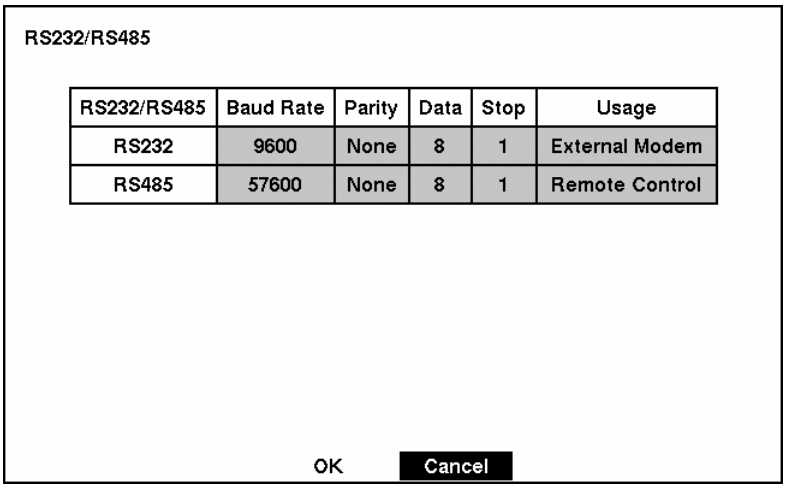
Seleccionar “System Information” en el menú system y cambiar UNIT ID.



Seleccionar “Camera” en el menú Device (Dispositivo).
Unit ID deberá tener valores de 1 hasta 99. no se permite “0” para Unit ID.



Ajustar “PTZ Device” y “ID” del domo.
Seleccionar el menú RS232/RS485.



RS232/RS485	Baud Rate	Parity	Data	Stop	Usage
RS232	9600	None	8	1	Remote Control
RS485	9600	None	8	1	PTZ Control

Después de ajustar el número de unidad, pulsar en el teclado el número de ID programado, y después pulsar el botón DVR.

2.7 Instalación PC DVR

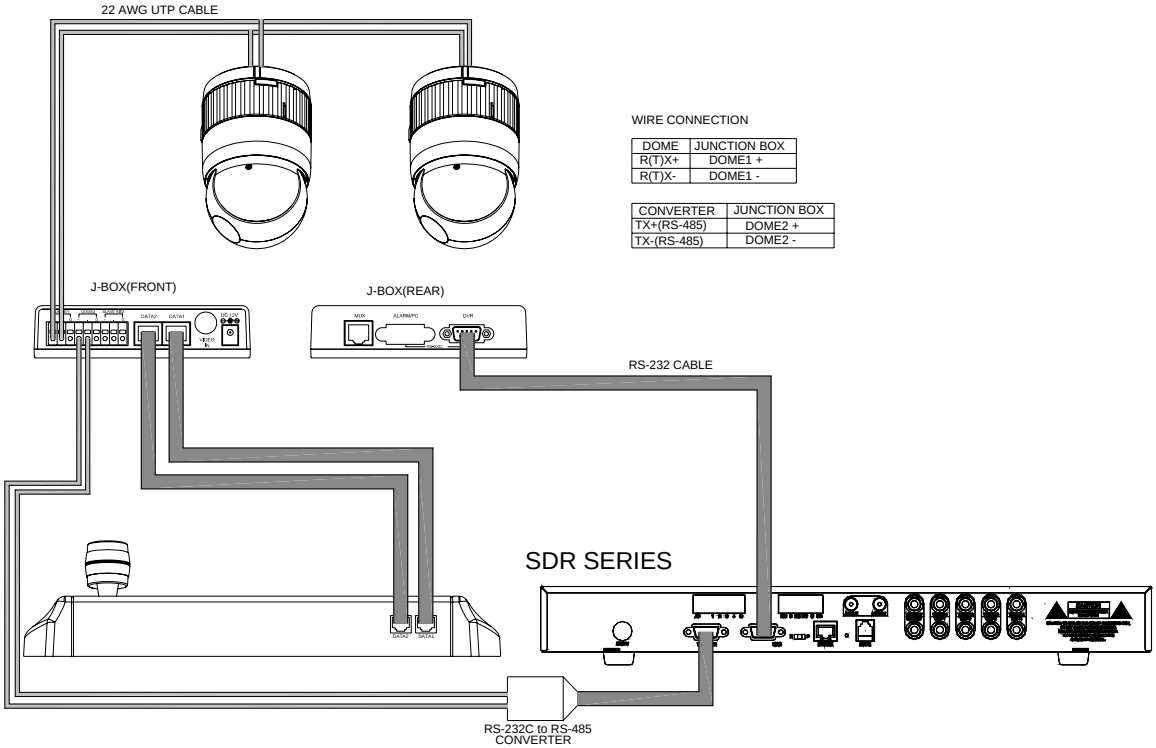


Figure 10 – Diagrama de conexión SDR

Para conectarse con un PC DVR, proceder como se indica.

1) Conectar un cable RS232 entre el puerto RS-232 del PC DVR y el puerto DVR de la J-box.
   (Esta conexión permite el control remoto del PC DVR por medio del teclado)
2) Conectar el cable Multi 8pin entre el puertodata2 del KBD y la J-Box.
3) Conectar TX(+/-) del DVR con Domo2(+/-) de la J-Box.
   (Esta conexión permite el control de los domos por medio del PC DVR)
4) Como configurar el teclado.
   A. Encender el teclado
   B. Introducir la contraseña (Valor de fábrica ***9999***)
   C. Ir a Menú, pulsando las teclas ***Ctrl + Menu*** .
   D. Ajustar como se muestra en Network menu.

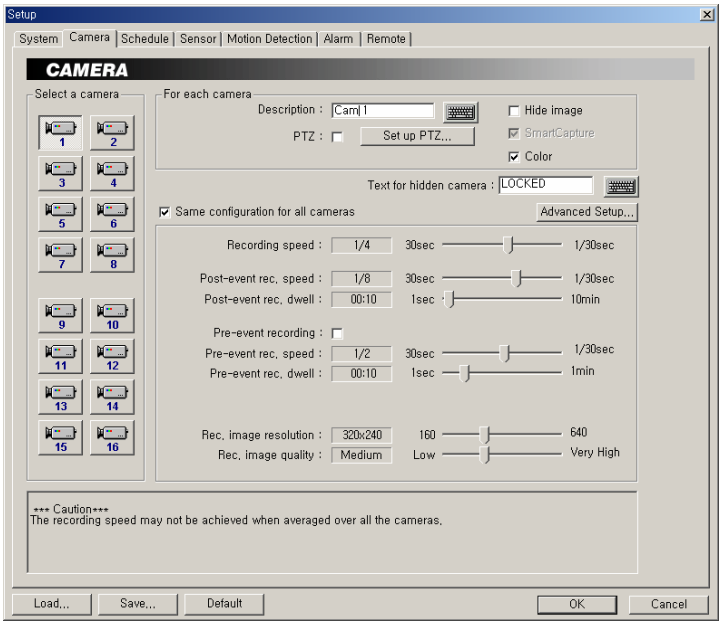
```
Set Baud Rate
  D1          :     9600
  D2/DVR      :     9600
  MUX/AUX     :     9600
  DVR/AUX     :     9600
```

```
Com Ports
  D1          :     Dome
  D2/DVR      :     AUX IN
  MUX/AUX     :     None (OR ETC)
  DVR/AUX     :     PC-DVR
```

5) Como ajustar el PC DVR

A. Conectar el PC DVR.

B. Pulsar la tecla Menu.



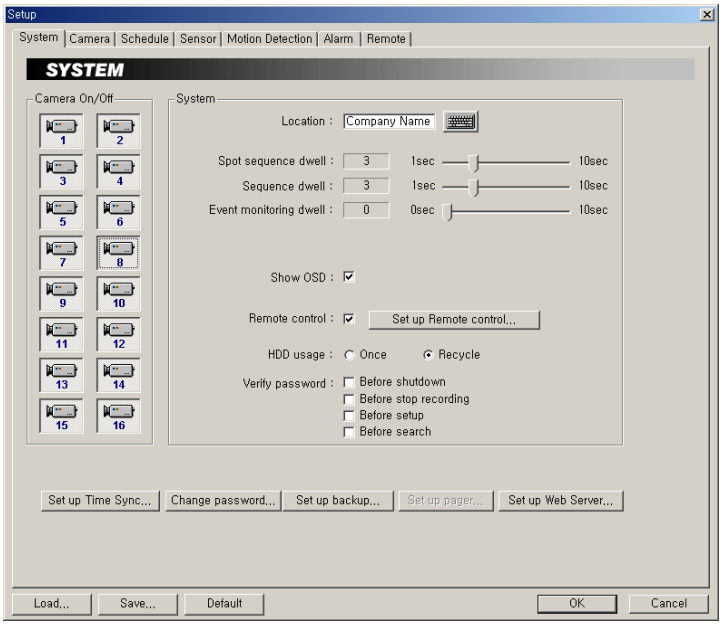
C. Seleccionar la entrada de cámara a la que esté conectado el domo. Entonces configurar como se indican los ajustes PTZ

```
Port      : COM2
RX Device : Fastrax….
Baud Rate : 9600
Data      : 8
Parity    : None
Stop Bit  : 1
ID        : XX
```

D. Si no se requiere PTZ para el IDR, no es necesario el cable.

6) Como ajustar el IDR Remoto

A. Si se selecciona Setup en la pantalla principal, aparecerá la siguiente pantalla.



B. Después de seleccionar System y seleccionar Remote control, configurar como se indica a continuación. No se permite el Device ID “0”.

```
Port : COM1
Baud Rate : 9600
Date : 8
Parity : None
Stop Bit : 1
Device ID : XX
```

Capítulo 3
OPERACIÓN

3.1 Bloqueo / desbloqueo del Teclado **(Comando Oculto)**

Cuando el usuario abandone el puesto de control, puede querer bloquear el teclado para prevenir el uso no autorizado.
Pulsando ***777 + Enter*** se bloqueará el teclado. Para desbloquear vuelva a pulsar ***777 + Enter*** mientras el teclado este bloqueado. Si se introduce la contraseña correcta, el teclado volverá a su operación normal.
Si se apaga y vuelve a encender el teclado mientras este se encuentre bloqueado, pedirá la contraseña.

3.2 Controlando Multiplexores

Se pueden mezclar cámaras convencionales y domos.

Las teclas ***PIP, 2x2, 3x3, 4x4, Zoom, Set***, etc., son teclas que se utilizan para manejar el multiplexor.
Ver Figura x para mas detalles.

3.2.1 Seleccionar Multiplexor

Duplexer : Presione la **tecla Macro/Menu** para entrar a la configuración del Multiplexor y mantenga presionada la tecla de **Enter** mientras navega en el menú utilizando el joystick.

Triplexer : Mantenga presionada la tecla de **Enter** para navegar en el menú utilizando el joystick como si fuera el ratón.
Girar el joystick hacia la derecha hará la función de tecla SET en el Multiplexor.
Girar el joystick hacia la izquierda hará la función de tecla ESC en el Multiplexor.

3.2.2 Selección de cámaras domo

Existen tres formas de selección de cámara-domo, **No.+Cam,** ***No.+Main*** y **Prev** o **Next**. Con estas selecciones, el teclado tiene el control total de la cámara-domo seleccionada, en caso de que ésta sea en realidad una cámara-domo.

Configuración con un Multiplexor
Presionar el número de la cámara (**1 al 16**)+ **"Cam"**, le mostrará la imagen de la cámara seleccionada a través del monitor conectado a la salida auxiliar del multiplexor.

Configuración de Dos Multiplexores
Presionar el número de la cámara **"(1 al 31)" + "Cam"**, le muestra la imagen de la cámara seleccionada a través de la salida auxiliar de monitor que este conectado en el multiplexor 2.
La Salida auxiliar del primer multiplexor se conecta a la entrada No. 16 del segundo multiplexor..

Por ejemplo, **"1"** + **"Cam"** enviara la cámara 1 a la salida auxiliar de monitor del Segundo multiplexor. Si la cámara seleccionada es un domo, el teclado tiene control de él, y usted puede realizar todas las funciones utilizando el teclado controlador.

Presionar la tecla **Next (Siguiente)** o **Prev (Previo)** cambiará las cámaras en un orden ascendente o descendente en la salida auxiliar de monitor.

Full Screen / Pantalla Completa (*m* + *Mux*, *n* + *Main*)

Seleccione las cámaras de la1 a la 16 presionando el número de la cámara y la tecla de Main. La cámara seleccionada aparecerá en la pantalla completa.
Aun cuando no haya cámara conectada en esa entrada del multiplexor, el monitor mostrará la entrada de la cámara (refiérase al siguiente ejemplo).

Para seleccionar el multiplexor UNO, presione **"1" + "Mux"**.

Multiplexor 1	Teclado Controlador
1	**1+ Main**
2	**2+ Main**
.	
.	
15	**15+ Main**
16	**16+ Main**

Esta secuencia (**Nº + Main**) es lo mismo que presionar los botones 1, 2, 3…16 en el multiplexor.

Para seleccionar el Multiplexor DOS, presione **"2" + "Mux"**

Cuando haya un Segundo multiplexor conectado:

Multiplexor 2	Teclado Controlador
1	**1+ Main**
2	**2+ Main**
3	**3+ Main**
.	
.	
16	**16+Main** Cuando tenga una configuración de dos multiplexores, Conecte la salida principal o auxiliar del primer multiplexor a la entrada de cámara número 16 del Segundo multiplexor.

Si la salida auxiliar del primer multiplexor este conectada a la entrada 16 del Segundo multiplexor, usted puede seleccionar las cámaras a través de la salida auxiliar del Segundo multiplexor presionando los números de las cámaras (1 al 31) + **"Cam".**
Por ejemplo: **1+"Cam"** cambiará la cámara 1 a la salida auxiliar del Segundo multiplexor y puede controlar todas las funciones de la cámara seleccionada utilizando el teclado controlador.
Si usted instala más de 2 Multiplexores, el número de unidad (dirección) y la selección del multiplexor deben ser las mismas para poder controlar el multiplexor desde el teclado controlador.

Ejemplo: *Si la dirección de la unidad (número, ver página 15) de multiplexor es 128, usted debe presionar* ***"128" + "Mux"*** *para controlar el multiplexor 128th.*

Salida Auxiliar de Monitor del Multiplexor **(Cámara No. 1 a la 16 + Aux1 a la 4)**

Presionar el número de la Cámara No. **1 al 16 + Aux1 al 4** hará que cambie la cámara seleccionada a la salida auxiliar de monitor seleccionado. La cámara seleccionada puede ser un cámara-domo o cámara fija. El teclado controlador mantiene el control de la cámara-domo previamente seleccionada. Esto no cambia la salida principal del Multiplexor.

Ejemplo: 1+MUX, 2+Aux1 *cambiará la cámara 2 en el multiplexor 1 a la salida auxiliar 1 del multiplexor 1.*
2+MUX, 3+Aux1 *cambiara la cámara 3 en el multiplexor 2 a la salida auxiliar 1 del multiplexor 2.*
1+Cam *cambiará la cámara 1 a la salida auxiliar del multiplexor 1 y el teclado controlador tendrá control de la cámara seleccionada.*

*En una configuración de dos multiplexores, **18+Cam** cambiará la cámara 18 (Segunda cámara en el multiplexor 2) a la salida auxiliar del multiplexor 2 y el teclado controlador tendrá control de la cámara seleccionada.*
***31+Cam** = Cámara 15 del Segundo multiplexor.*

3.3 Resumen del Control del Teclado

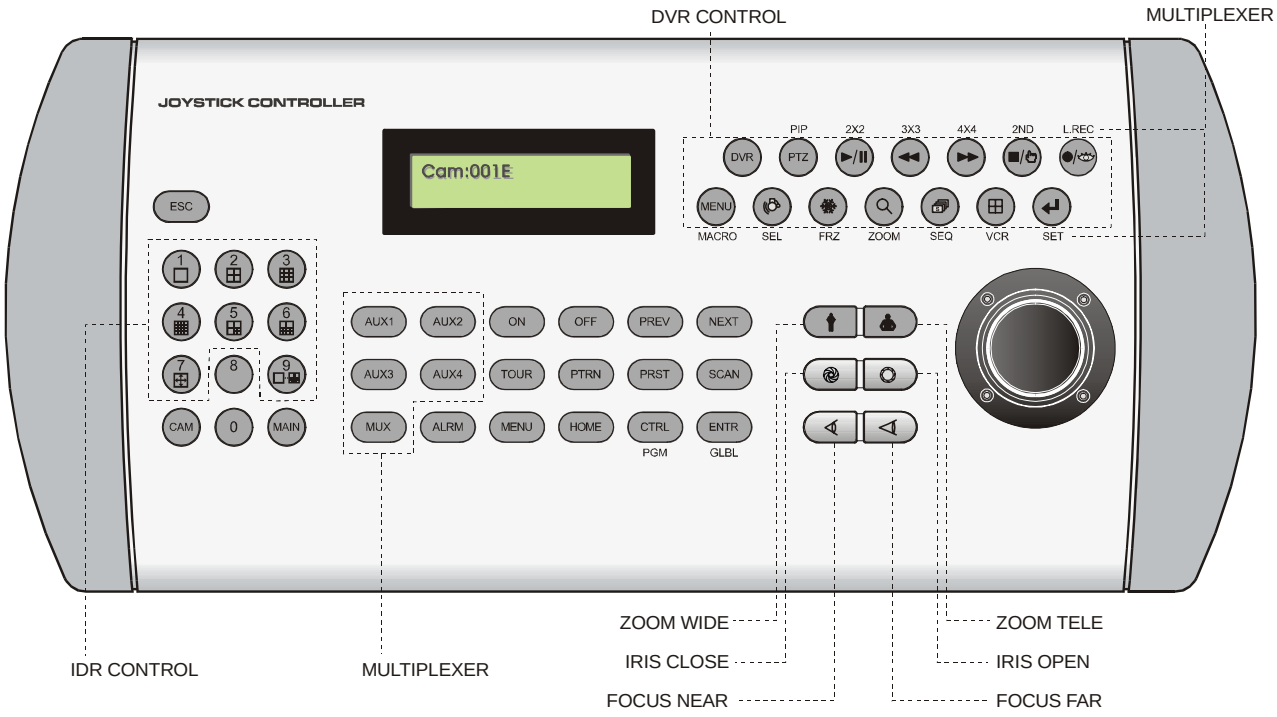


Figure 12 – Teclas del teclado

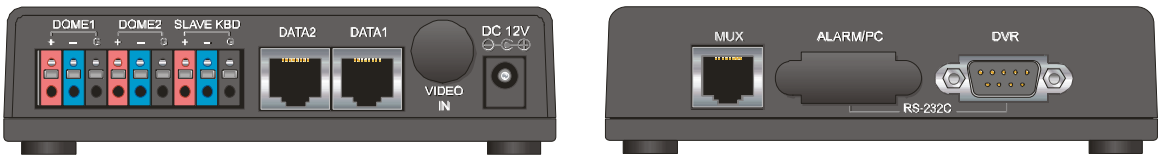


Figura 13 – J-box Frontal & Trasera

Ejemplo de operación

Ctrl + Menu : Pulsar y mantener pulsada la tecla ***Ctrl*** y pulsar la tecla ***Menu***

1 + Cam : Pulsar la tecla***1*** , y a continuación pulsar la tecla ***Cam***

Ctrl + Joystick : Mantener pulsada la tecla ***Ctrl*** mientras se manipula el ***Joystick***

Enter + Joystick : Mantener pulsada la tecla ***Enter*** mientras se manipula el ***Joystick***

3.3.1 Teclas para el control de los Domos

Función	Etiqueta de Tecla	Descripción
1,2, ... 9,0	**1,2, ... 9,0**	Selección de Cámara junto con la tecla **Cam**. Selección del número de función, junto con las teclas. (ejemplo**., 1+Cam, 3+Tour, 5+Scan, 6+Prst**)
Cámara	**Cam**	Muestra en pantalla la cámara seleccionada en el monitor auxiliar del multiplexor y permite que la cámara sea controlada a través del teclado, en caso de ser cámara-domo.
Completa	**Main**	La Cámara No. **1~16+Main** se mostrará en pantalla completa.
Cancelar	**ESC**	Cancela las entradas actuales. Permite terminar a ejecución de funciones en ejecución o menú, estatus de error, etc.
Alarma	**Alrm**	Cancela todas las alarmas actualmente activadas y apaga la señal de sonido temporalmente. Si alguna alarma se vuelve a activar dentro del tiempo de retensión programado, el contador se reiniciará y comenzará de nuevo el sonido.
Relé ON	**ON**	Relevador No **1~4+ ON** activara el relé seleccionado.
Relé OFF	**OFF**	Relevador No **1~4+ OFF** desactivara el relé seleccionado.
Previo	**Prev**	Permite controlar manualmente la cámara-domo anterior. Regresa a la página anterior en un menú de programación multi-página.
Siguiente	**Next**	Permite controlar manualmente la cámara –domo siguiente.. Va a la siguiente página en un menú de programación multi-pantalla.
Casa	**Home**	Inmediatamente ejecuta la función de home. Borra el valor seleccionado o función dentro del modo de programación
Global	**Glbl**	Envía todas las cámaras a una posición predefinida (preset) (Ej., **1, 2… 55 + Enter/Glbl**). **888+Enter/Glbl**: Modo de visión Nocturna, **999+Enter/Glbl**: Modo Normal
Ir a una Posición Predefinida (Preset)	**Prst**	Presionar la tecla **Prst** lo llevara al menú de posiciones predefinidas. Llama a una posición predefinida (preset); Ej.; **1, 2… 31… 240 + Prst** En el modo de programación de posiciones predefinidas o rutinas, el operador puede revisar una posición predefinida existente (seleccionada con el cursor) con sólo presionar esta tecla.
Rutina	**Tour**	Presionar la tecla **Tour** lo llevara al menú de rutina. Llama a una serie de posiciones predefinidas o funciones secuencialmente. (Ej **1 ~ 8+Tour**)
Patrón	**Ptrn**	Presionar la tecla **Ptrn** lo llevara al menú de patrones. Repite el patrón seleccionado de la cámara-domo seleccionada (ej, **1 ~ 4+Ptrn**)
Auto Escaneo	**Scan**	Presionar la tecla **Scan** lo llevara al menú de Auto Escaneo. Llama a la función de Auto Escaneo (ej, 2+Scan repite Auto Escaneo 2).
Configuración	**Menu**	Lo lleva al menú de programación. **Ctrl+Menú** lo lleva al menú de configuración del teclado controlador
programación	**Pgm**	**No.+Pgm+Prst** almacenará la escena actual como una posición predefinida (preset). **No.+Pgm+Tour** abrirá el menú de programación. **No.+Pgm+Scan** abrirá el menú de programación.

Control/ Shift	**Ctrl**	***Ctrl + Joystick*** : En el modo de programación (Preset, Patrón, Escaneo,...) el joystick opera como si estuviera en el modo normal de operación. Cuando se presiona y se mantiene presionada la tecla **Ctrl** , todos los movimientos del joystick se comenzarán a grabar en el modo de programación de patrones. ***Ctrl + Joystick*** : Cuando se presiona y se mantiene presionada la tecla **Ctrl** , la velocidad manual del joystick se operará en modo turbo. (Máx. velocidad = 380º /seg.)
Intro	**Enter**	Completa la operación de introducción de contraseña o título. **Enter + Joystick :** Tecla de dirección (PTZ, Ratón, Cursor).
Enfoque Manual		Elimina el enfoque automático. Mover el zoom reactiva el modo de auto enfoque.
Iris Manual		Elimina el Iris automático. Mover el joystick reactiva el modo de Iris automático.
Zoom		Control del zoom.
Joystick	Girar Arriba /Abajo Izq. / Der Preset	Zoom control (proportional to position).(HID2404CZx model only). Tilt control, Cursor Up / Down in the PGM. menu Pan control, Cursor Left / Right or Page scroll in the PGM. Menu Pressing the joystick toggles between zoom control mode on and off. When zoom control mode is on, you can see “Z” letter at LCD right down corner. (joystick up : zoom in & joystick down : zoom out) (HID2404CLx model only).

3.3.2 Teclas para el control del Multiplexor

Función	Etiqueta de Tecla	Descripción
PiP	***PIP***	Modo Picture-in-Picture
Visualización 2x2	***2X2***	Visualización las cámaras en modo 2x2. El resto de las cámaras pueden ser secuenciadas en la ventana inferior derecha.
Visualización 3 x 3	***3X3***	Visualización las cámaras en modo 3x3. El resto de las cámaras pueden ser secuenciadas en la ventana inferior derecha.
Visualización 4 x 4	***4X4***	Visualización las cámaras en modo 4x4. El resto de las cámaras pueden ser secuenciadas en la ventana inferior derecha.
	2ND	Segundo modo PIP del multiplexor. Pulsando 2nd+Enter de nuevo se volverá al modo normal.
	L.REC	Activar una cámara en Modo de Grabación de Pánico.
	MACRO	Igual a la tecla Menú en el modelo Duplexer. Igual a la tecla Menú en el modelo Triplexer.
Seleccionar o Alarma	***SEL***	Igual a la tecla Select en el modelo Duplexer. Igual a la tecla Alarm en el modelo Triplexer.
Congelar	***FRZ***	Congelar el vídeo de la cámara seleccionada actualmente.
Zoom Digital	***ZOOM***	Entrar en modo Zoom.
Secuencia	***SEQ***	Iniciar el modo secuencia.
VCR	***VCR***	Cambiar a modo reproducción (VCR).
SET	***SET***	Esta tecla tiene varias funciones. Hace aparecer menús emergentes, selecciona opciones de los menús OSD y decrementa números.
Salida Spot	***AUX1 (~4)***	Visualiza la cámara seleccionada en la salida de spot del multiplexor actual. (ej., 2+Aux1 visualizará la cámara 2 en la salida spot 1del Multiplexor actual)

Seleccionar Mux ID	***MUX***	Seleccionar Multiplexor (ej.; 1 o 2+Mux)
Movimiento del Cursor	***Enter + Joystick***	Control Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha en el modo de ZOOM y modo de CONFIGURACIÓN. Giro a la derecha para modo SET de multiplexor. Giro a la izquierda para modo ESC.

3.3.3 Teclas para el control del DVR

Function	Key Label	Descriptions
Selección DVR		Selecciona el DVR deseado. (ej.:1 or 2+DVR).
PTZ		Abre un menú Pan/Tilt/Zoom que nos permite controlar las cámaras configuradas.
Play/Pausa		Reproduce datos grabados / Pausa la reproducción.
Rebobinar		Reproduce vídeo a alta velocidad. Pulsando la tecla de nuevo cambia la velocidad de reproducción.
Avance Rápido		Reproduce vídeo a alta velocidad. Pulsando la tecla de nuevo cambia la velocidad de reproducción.
Stop/Guardar Preset		Durante reproducción permite volver al modo de Visualización.
Grabar/Llamar Preset		Ajusta el DVR para que esté preparado para grabar vídeo.
Menú		Entra en la pantalla de configuración. Deberá introducir la contraseña de administrador para acceder a la programación. A pulsar la tecla cierra el menú actual.
Alarma		En primer lugar, durante una alarma, reseteará las salidas del DVR incluyendo el zumbador interno. En segundo lugar, visualizará el registro de eventos cuando se esté en monitorización en vivo a menos que haya una alarma activa.
Congelar		Congelar el vídeo de la cámara seleccionada actualmente.
Búsqueda		Visualiza el menú de búsqueda. Pulsando la tecla de nuevo saldrá del menú de búsqueda.
Secuencia		When in the live mode, pressing the SEQUENCE button displays another full live channel sequentially. When in one of the multi-view formats, pressing this button will cause the DVR to sequence cameras in two sequence modes: “Page” and “Cameo”. In the Page mode, the DVR sequences through user-defined screen layouts (pages). In the Cameo mode, the bottom, right screen to display live cameras sequentially. Pressing the SEQUENCE button while in the Sequence mode will exit the Sequence mode.
Modo de Visualización		Cambia entre los distintos formatos de visualización. Los formatos disponibles son: Pantalla Completa, 4x4, 3x3, 2x2 y PIP.
Enter		Selecciona un elemento marcado o completa una entrada.
Modo de Visualización	***CTRL+1-7,9***	Modo de visualización (Solo para equipos IDR).

Ir al último	***CTRL +***	Ir a la última grabación (Solo para equipos IDR).
Ir al primero	***CTRL +***	Ir a la primera grabación (Solo para equipos IDR).
Aumentar velocidad X veces	***No.+***	Rebobinado rápido a x(No.) veces (Solo para equipos IDR).
Aumentar velocidad X veces	***No.+***	Rebobinado rápido a x(***1~8***) veces (Solo para equipos IDR).
Shuttle	***CTRL+ENTR+ Joystick***	El Shuttle solo funciona en modo reproducción. En sentido horario se reproduce vídeo hacia delante. En sentido antihorario reproduce vídeo hacia atrás.
Jog	***CTRL+ENTR+Zoom of Joystick***	El Jog solo funciona cuando la reproducción está en pausa. En sentido horario se reproduce vídeo hacia delante imagen a imagen.
Secuencia en Spot	***AUX 1~4***	Inicia/para el modo secuencia de la salida spot seleccionada.
Salida Spot	***No. + AUX 1~4***	Visualiza la cámara seleccionada en la salida Spot.

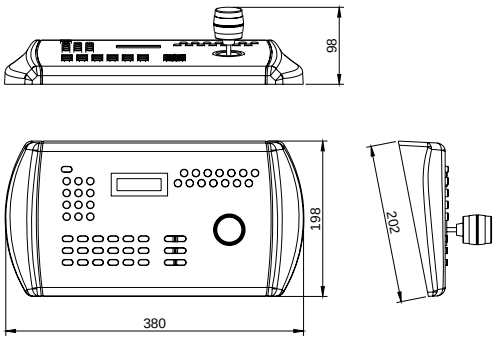
Apéndice A
Resolución de problemas

Si ocurre un problema, verifique la instalación de la cámara-domo según las instrucciones en este manual, así como la conexión con otro tipo de equipo. Debemos de aislar el problema especifico a un punto especifico en el sistema.

Problema	Posible Solución
El Joystick no controla el sistema.	1. Revise que las direcciones de las cámaras (ID) estén bien configuradas (ver figuras 6 a la 8). 2. Revise la polaridad de la línea de datos (ver figuras 2 a la 5).
El número de la cámara no coincide con el número del multiplexor.	1. Revise la identificación de la cámara (ID) y el cable BNC conectado al multiplexor este en la entrada correcta.
Olvido su contraseña	1. Consulte a su distribuidor.
El Multiplexor & DVR no funciona con el teclado controlador.	1. Revise que el cable de datos entre multiplexor y Controlador tenga la configuración correcta de pines (1=1, 2=2, 3=3 .... 8=8). 2. Revise el menú de comunicaciones en el multiplexor según página 15 (Configuración de Multiplexor)

Apéndice B
ESPECIFICACIÓN

Consumo	12VDC, 0.5W
Puertos de control	RS-485, RS-232C
Velocidades	2400~230K bps
Temperatura de operación	0°C a 50°C(32°F a 122°F)
Humedad	0 to 90%RH(sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20°C to 60°C(-40°F to 122°F)
Dimensión	Joystick Profesional : 380x168x96 (HID2404CZx)
Peso	Joystick Económico: 380x168x70 (HID2404CLx)
Comunicación	Joystick Profesional: 1.2k
	Joystick Económico: 1.1kg
	Domos : Max 32
	Multiplexores : Max 255
	DVR: Max 99



TECLADO CONTROLADOR FASTRAX II